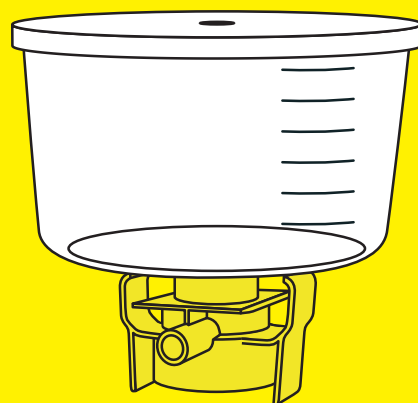
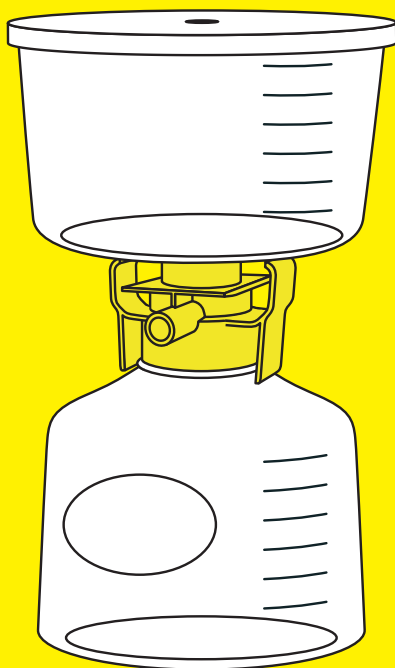
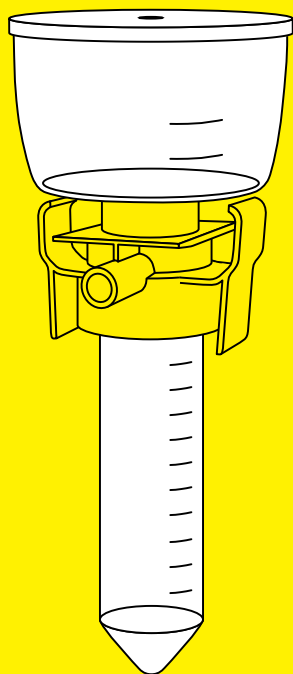


Manuale d'uso

Sartolab® RF | BT

RF 50 – 1000 | BT 150 – 1000

Unità filtrante per filtrazione sottovuoto



1000096577



SARTORIUS

Indice

1	Riguardo questo manuale	5
1.1	Validità	5
1.2	Destinatari	5
1.3	Spiegazione dei simboli	6
1.3.1	Avvertenze nelle descrizioni delle azioni	6
1.3.2	Ulteriori simboli utilizzati	6
2	Istruzioni di sicurezza.....	6
2.1	Destinazione d'uso	6
2.2	Importanza del presente manuale	7
2.3	Operatività del prodotto	7
2.4	Fuoriuscita di liquidi.....	7
3	Descrizione del prodotto.....	8
3.1	Visione d'insieme del prodotto.....	8
3.2	Raccordo per vuoto	9
3.3	Raccordo per tubo	9
3.4	Filtrazione sottovuoto.....	9
3.5	Simboli sul prodotto.....	9
4	Preparazione del processo	10
4.1	Equipaggiamento fornito	10
4.2	Disimballaggio	10
4.3	Montare il flacone di raccolta (solo per Sartolab® BT 150 – 1000)	10
4.4	Inserire il prodotto nel dispositivo di supporto (solo per Sartolab® RF 50 sterile).....	11
4.5	Collegare la fonte di vuoto	11
4.5.1	Inserire il prodotto nel dispositivo di filtrazione.....	11
4.5.2	Collegare il prodotto alla fonte di vuoto per mezzo del tubo del vuoto	12
5	Uso.....	12
5.1	Riempire l'imbuto	12
5.2	Eseguire la filtrazione	13
5.3	Terminare la filtrazione	13
5.4	Preparare il filtrato per la conservazione (solo per Sartolab® RF 50 RF 150 – 1000)	13
6	Stoccaggio	13
6.1	Stoccare il prodotto	13
7	Smaltimento.....	14
7.1	Decontaminare il prodotto.....	14
7.2	Smaltire il prodotto.....	14

8	Dati tecnici	15
8.1	Dimensioni e pesi	15
8.2	Condizioni ambientali	16
8.3	Condizioni di stoccaggio dopo l'uso	16
8.4	Condizioni d'esercizio	16
8.4.1	Pressione d'esercizio per fonte di vuoto	16
8.4.2	Applicazioni di filtrazione	16
8.4.3	Liquidi	17
8.4.4	Capacità filtrante	17
8.5	Membrane filtranti	19
8.6	Sterilità	20
8.7	Prodotti approvati	20
8.7.1	Flacone di raccolta (solo per Sartolab® RF BT 150 – 1000)	20
8.7.2	Dispositivo di filtrazione	20
8.8	Materiali	21
9	Accessori	22

1 Riguardo questo manuale

1.1 Validità

Il presente manuale fa parte del prodotto. Il manuale vale per il prodotto nelle seguenti versioni:

Prodotto	Porosità		
	0,10 µm	0,22 µm	0,45 µm
	Tipo	Tipo	Tipo
Con tubo conico			
Sartolab® RF 50 sterile	-	180E01-----2	180F01-----2
Sartolab® RF 50 non sterile	-	180E01-----E8	180F01-----E8
Con flacone di raccolta			
Sartolab® RF 150	-	180E02-----E	180F02-----E
Sartolab® RF 250	180D03-----E	180E03-----E	180F03-----E
Sartolab® RF 500	-	180E04-----E	180F04-----E
Sartolab® RF 1000	180D05-----E	180E05-----E	180F05-----E
Senza flacone di raccolta			
Sartolab® BT 150	-	180E12-----2	180F12-----2
Sartolab® BT 250	-	180E13-----2	-
Sartolab® BT 500	-	180E14-----2	-
Sartolab® BT 1000	-	180E15-----2	180F15-----2

1.2 Destinatari

Il manuale si rivolge ai seguenti destinatari che devono possedere le conoscenze menzionate.

Destinatario	Conoscenze e qualifiche
Utente	L'utente conosce il modo di funzionamento del prodotto e le procedure di lavoro correlate. Conosce i pericoli che possono insorgere lavorando con il prodotto ed è in grado di prevenirli. L'utente è stato istruito sul funzionamento del prodotto.
Gestore	Il gestore del prodotto è responsabile del rispetto delle norme di sicurezza e di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro. Il gestore deve garantire che tutte le persone che lavorano con il prodotto, abbiano accesso alle informazioni importanti e siano istruite su come lavorare con il prodotto.

1.3 Spiegazione dei simboli

1.3.1 Avvertenze nelle descrizioni delle azioni

ATTENZIONE

Questo simbolo segnala un pericolo che potrebbe causare lesioni di media o lieve entità se **non** fosse evitato.

1.3.2 Ulteriori simboli utilizzati

- ▶ Istruzione operativa: descrive delle attività che devono essere eseguite. Le attività in sequenza devono essere eseguite una dopo l'altra.
- ▷ Risultato: descrive il risultato delle attività eseguite.

2 Istruzioni di sicurezza

2.1 Destinazione d'uso

Il prodotto è destinato alla filtrazione sottovuoto di liquidi, per es. mezzi di coltura cellulare. Le applicazioni di filtrazione, i liquidi impiegati e i volumi di riempimento devono essere idonei per il prodotto.

Il prodotto deve essere collegato a una fonte di vuoto durante la filtrazione. Il liquido da filtrare deve essere versato nell'imbuto.

Il prodotto può essere inserito in un dispositivo di filtrazione. In questo modo il prodotto viene alimentato con vuoto dal dispositivo di filtrazione e si possono eseguire filtrazioni in parallelo. Il dispositivo di filtrazione deve essere idoneo per il prodotto.

Se il prodotto viene usato senza dispositivo di filtrazione: il prodotto deve essere collegato a una fonte di vuoto, per es. un pompa da vuoto, mediante un tubo del vuoto. La fonte di vuoto deve essere idonea per il prodotto.

Il prodotto è monouso, può essere usato una volta sola e poi deve essere smaltito.

Il prodotto è destinato ad essere usato solo in conformità a quanto descritto nel presente manuale. Qualsiasi altro uso è da considerarsi **non** conforme alla destinazione prevista.

Condizioni di utilizzo per il prodotto

Utilizzare il prodotto esclusivamente per scopi di ricerca. Il prodotto **non** è adatto per applicazioni diagnostiche.

Utilizzare il prodotto solo con le dotazioni e nel rispetto delle condizioni d'esercizio che sono descritte nei dati tecnici di questo manuale.

2.2 Importanza del presente manuale

Il mancato rispetto delle istruzioni contenute in questo manuale può avere conseguenze gravi, per es. pericolo per le persone.

- ▶ Leggere attentamente e completamente il manuale. Le istruzioni operative nel manuale si fondano l'una sull'altra.
- ▶ Assicurarsi che le informazioni contenute nel manuale siano a disposizione di tutti coloro che lavorano con il prodotto.

2.3 Operatività del prodotto

Un prodotto danneggiato o delle parti usurate possono provocare malfunzionamenti o causare dei pericoli difficilmente riconoscibili.

- ▶ Usare il prodotto solo se è in condizioni tecniche perfette.

2.4 Fuoriuscita di liquidi

Se fuoriescono dei liquidi, per es. a causa di una caduta del prodotto o di un movimento brusco sul dispositivo di filtrazione: il personale può venire a contatto con i liquidi fuoriusciti o le superfici dell'area di lavoro possono sporcarsi.

- ▶ Chiudere l'imbuto con il coperchio antipolvere.
- ▶ **Non** eseguire dei movimenti bruschi sul prodotto che possono ribaltare o rendere instabile il prodotto stesso, per es. quando si estrae il tubo del vuoto o quando si maneggia il dispositivo di filtrazione.
- ▶ **Non** superare le temperature consentite per il prodotto. Se durante l'utilizzo non vengono rispettate le temperature consentite, il prodotto può danneggiarsi, per es. a causa dello scoppio del recipiente di raccolta.

3 Descrizione del prodotto

3.1 Visione d'insieme del prodotto

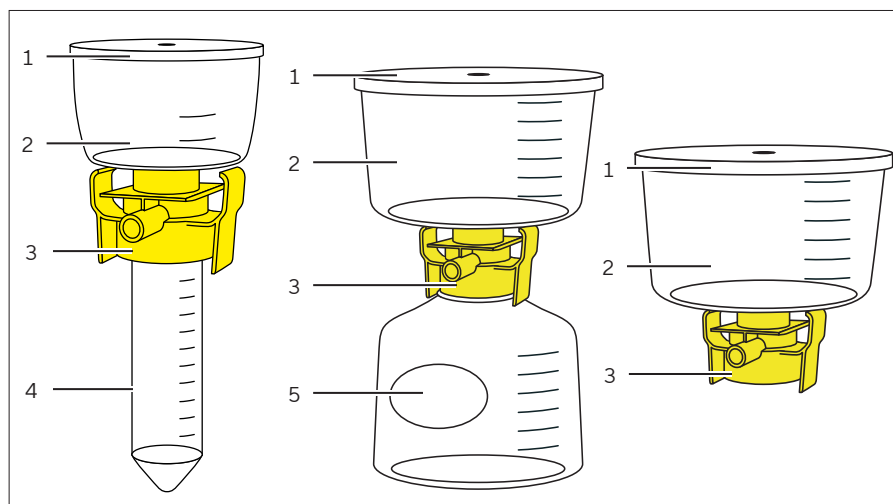


Fig. 1: Prodotto (con tubo conico, con flacone di raccolta, senza flacone di raccolta, esempio)

Pos.	Nome	Descrizione
1	Coperchio antipolvere	È amovibile.
2	Imbuto	– Serve da contenitore per il liquido da filtrare. – Contiene la membrana filtrante.
3	Adattatore	– Collega a tenuta di vuoto l'imbuto e il tubo conico o il flacone di raccolta. – Serve a fissare il prodotto a un dispositivo di filtrazione.
4	Tubo conico	Serve da recipiente di raccolta per il filtrato.
5	Flacone di raccolta	Serve da recipiente di raccolta per il filtrato.

3.2 Raccordo per vuoto

Il raccordo per vuoto serve a collegare il prodotto a una fonte di vuoto, per es. una pompa da vuoto.

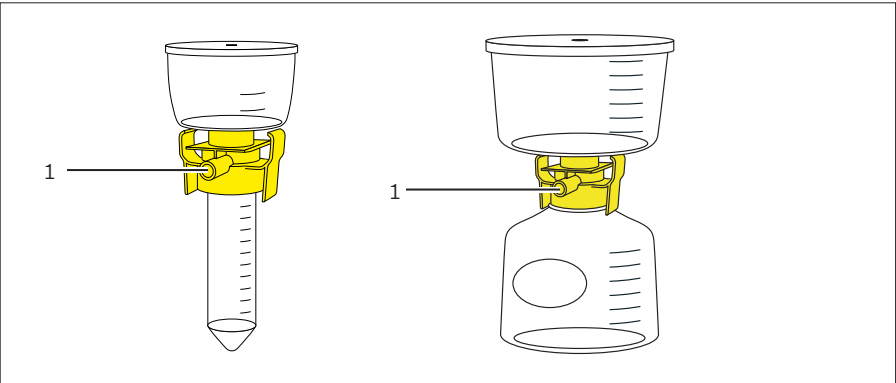
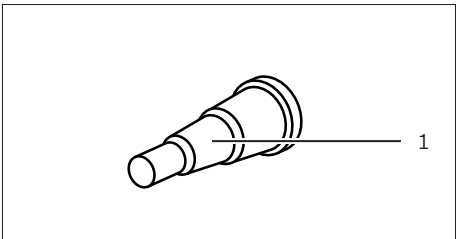


Fig. 2: Raccordo per vuoto (esempio)

Pos.	Nome
1	Raccordo per vuoto

3.3 Raccordo per tubo



Il raccordo per tubo (1) serve a collegare direttamente il raccordo per vuoto e la fonte di vuoto. Al raccordo per tubo viene applicato il tubo del vuoto della fonte di vuoto.

3.4 Filtrazione sottovuoto

Il vuoto aspira i liquidi attraverso la membrana. Durante questa operazione vengono rimosse dal liquido le particelle che sono più grandi della porosità della membrana. Il liquido viene raccolto sotto forma di filtrato nel recipiente di raccolta.

3.5 Simboli sul prodotto

Simbolo	Descrizione
Qty:	Quantità
REF	Codice d'ordine
LOT	Numero di lotto
	Data di scadenza
STERILE R	Sterilizzato per irradiazione
	Non riutilizzabile
	Consultare il manuale d'uso

4 Preparazione del processo

4.1 Equipaggiamento fornito

Articolo	Quantità
Prodotto	
Sartolab® RF 50 sterile	24
Sartolab® RF 50 non sterile	96
Sartolab® RF 150 – 1000	12
Sartolab® BT 150 – 1000	24
Raccordo per tubo (solo per le unità sterili)	24 o 12
Tappo a vite	
Sartolab® RF 50 sterile	24
Sartolab® RF 50 non sterile	96
Sartolab® RF 150 – 1000	12
Certificato di qualità	1
Manuale d'uso	1

4.2 Disimballaggio

I tappi a vite sono in confezione singola sterile. Eccezione: per le versioni non sterili i tappi a vite sono imballati nella confezione del prodotto. Il tappo a vite sterile deve essere tolto dalla confezione direttamente prima dell'uso.

Procedura

- Controllare la data di scadenza (vedi indicazione sulla confezione). Smaltire i prodotti scaduti.
- Disimballare il prodotto.

4.3 Montare il flacone di raccolta (solo per Sartolab® BT 150 – 1000)

Il prodotto deve essere fissato su un flacone di raccolta. Il flacone di raccolta deve essere idoneo per il prodotto (vedi capitolo 8.7.1, pagina 20).

Materiale: flacone di raccolta di misura adeguata, 1 pezzo

Procedura

- Avvitare l'adattatore del prodotto sul flacone di raccolta.

4.4 Inserire il prodotto nel dispositivo di supporto (solo per Sartolab® RF 50 sterile)

Il prodotto deve essere tenuto in posizione verticale durante la filtrazione. A tal fine può essere inserito in un dispositivo di supporto. Il dispositivo di supporto **non** è compreso nella fornitura. Le versioni non sterili del prodotto possono essere usate solo con il dispositivo Sartolab® Multistation, poiché sono fornite senza il raccordo per tubo.

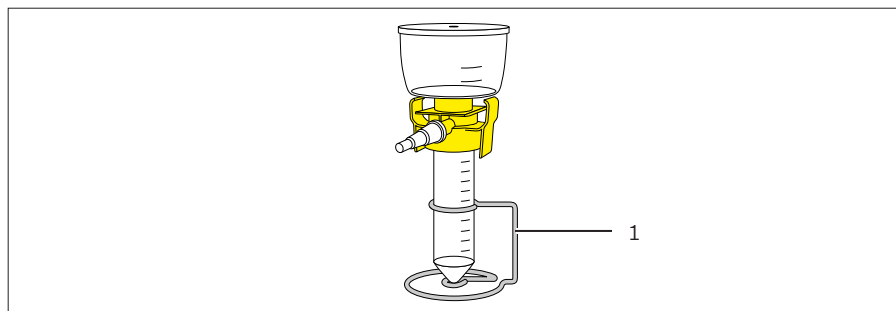


Fig. 3: Prodotto inserito nel dispositivo di supporto (esempio)

Pos.	Nome
1	Dispositivo di supporto "rastrelliera"

Materiale: 1 rack o 1 rastrelliera per provette da centrifuga da 50 ml

Procedura

- Inserire il prodotto nel dispositivo di supporto desiderato.

4.5 Collegare la fonte di vuoto

4.5.1 Inserire il prodotto nel dispositivo di filtrazione

Il prodotto può essere inserito in un dispositivo di filtrazione. In questo modo durante la filtrazione il prodotto viene alimentato con vuoto dal dispositivo di filtrazione e si possono eseguire filtrazioni in parallelo.

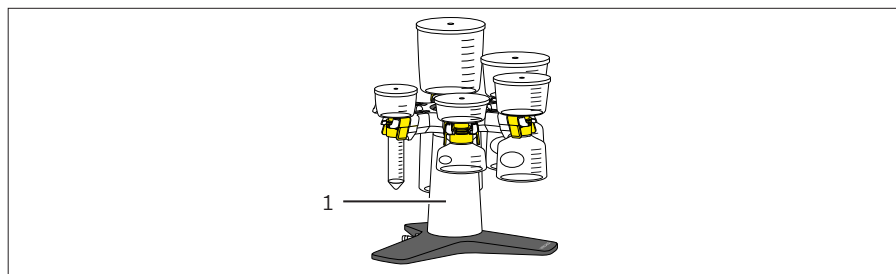


Fig. 4: Prodotto inserito nel dispositivo di filtrazione (esempio Sartolab® Multistation)

Pos.	Nome
1	Dispositivo di filtrazione

Presupposti

- Il dispositivo di filtrazione è idoneo per il prodotto (vedi capitolo 8.7.2, pagina 20).
- Il prodotto è dotato di un tubo conico o di un flacone di raccolta oppure è fissato a un flacone di raccolta.

Procedura

- Inserire l'adattatore del prodotto nel supporto del dispositivo di filtrazione (vedi il manuale del dispositivo di filtrazione).

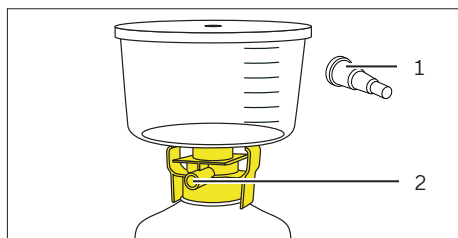
4.5.2 Collegare il prodotto alla fonte di vuoto per mezzo del tubo del vuoto

Presupposti

Il prodotto **non** è inserito in un dispositivo di filtrazione.

Procedura

- Innestare il raccordo per tubo (1) sul raccordo per vuoto (2).
- Innestare il tubo del vuoto della fonte di vuoto sul raccordo per tubo. Il tubo del vuoto **non** deve allentarsi durante la filtrazione.



5 Uso

5.1 Riempire l'imbuto

⚠ ATTENZIONE

Rischio di lesioni causato da contaminazione della fonte di vuoto!

Se nell'imbuto c'è troppo liquido, può accadere che il liquido venga aspirato nella fonte di vuoto o nel dispositivo di filtrazione.

- **Non** superare il volume di riempimento massimo (vedi capitolo 8.4.4, pagina 17).

Procedura

- Verificare che l'imbuto sia fissato saldamente sul tubo conico o sul flacone di raccolta.
 - Se necessario: serrare l'imbuto.
- Togliere il coperchio antipolvere dall'imbuto.
- Versare nell'imbuto la quantità desiderata di liquido.
- Se per la filtrazione chiarificante si usa un coadiuvante di filtrazione costituito da terra di diatomee: rispettare le specifiche per l'utilizzo (vedi manuale del coadiuvante di filtrazione costituito da terra di diatomee).
- Applicare il coperchio antipolvere sull'imbuto.

5.2 Eseguire la filtrazione

Procedura

- ▶ Accendere la fonte di vuoto in modo per applicare il vuoto al prodotto (vedi il manuale della fonte di vuoto o del dispositivo di filtrazione).
- ▶ Il filtrato viene raccolto nel tubo conico o nel flacone di raccolta.

5.3 Terminare la filtrazione

ATTENZIONE

Rischio di lesioni causato da fuoriuscita di liquidi!

- ▶ **Non** eseguire dei movimenti bruschi sul prodotto che possono ribaltare o rendere instabile il prodotto stesso.

Procedura

- ▶ Spegner la fonte di vuoto (vedi il manuale della fonte di vuoto o del dispositivo di filtrazione).
- ▶ Togliere il prodotto dal dispositivo di filtrazione (vedi il manuale del dispositivo di filtrazione) o togliere il tubo del vuoto dal raccordo per tubo.
- ▶ Svitare l'imbuto insieme all'adattatore dal tubo conico o dal flacone di raccolta e smaltirlo.

5.4 Preparare il filtrato per la conservazione (solo per Sartolab® RF 50 | RF 150 – 1000)

Il filtrato può essere conservato nel tubo conico o nel flacone di raccolta. Il flacone di raccolta deve essere chiuso con il tappo a vite apposito.

Procedura

- ▶ Prelevare il tappo a vite dalla confezione e avvitare sul tubo conico o sul flacone di raccolta.

6 Stoccaggio

6.1 Stoccare il prodotto

Procedura

- ▶ Stoccare il prodotto rispettando le condizioni di stoccaggio (vedi capitolo 8.3, pagina 16).

7 Smaltimento

7.1 Decontaminare il prodotto

Se il prodotto è venuto a contatto con sostanze pericolose: si devono adottare delle misure per la decontaminazione a norma e la dichiarazione pertinente. Il gestore del prodotto è responsabile del rispetto delle normative nazionali concernenti la decontaminazione e dichiarazione a norma per il trasporto e lo smaltimento.

Procedura

- Se il prodotto è venuto a contatto con sostanze pericolose: decontaminare il prodotto.

7.2 Smaltire il prodotto

Il prodotto deve essere smaltito in modo appropriato. L'imballaggio è costituito da materiali ecocompatibili che possono servire come materie prime secondarie.

Procedura

- Smaltire il prodotto secondo le normative nazionali vigenti.
- Smaltire l'imballaggio secondo le normative nazionali vigenti.

8 Dati tecnici

8.1 Dimensioni e pesi

Sartolab® RF 50 – 250

		Sartolab® RF 50	Sartolab® RF 150	Sartolab® RF 250
	Unità	Valore	Valore	Valore
Altezza	mm	116	142	180
Diametro esterno, max.	mm	78	100	100
Peso del prodotto	g	51	100	114

Sartolab® RF 500 – 1000

		Sartolab® RF 500	Sartolab® RF 1000
	Unità	Valore	Valore
Altezza	mm	206	318
Diametro esterno, max.	mm	124	124
Peso del prodotto	g	115	257

Sartolab® BT 150 – 250

		Sartolab® BT 150	Sartolab® BT 250
	Unità	Valore	Valore
Altezza	mm	88	103
Diametro esterno, max.	mm	100	100
Imbuto adatto alla misura del collo del flacone	mm	45	45
Peso del prodotto	g	61	68

Sartolab® BT 500 – 1000

		Sartolab® BT 500	Sartolab® BT 1000
	Unità	Valore	Valore
Altezza	mm	114	171
Diametro esterno, max.	mm	124	124
Imbuto adatto alla misura del collo del flacone	mm	45	45
Peso del prodotto	g	102	135

8.2 Condizioni ambientali

	Unità	Valore
Temperatura		
Durante il trasporto	°C	-5 - +30
Condizioni di stoccaggio prima dell'uso	°C	-5 - +30 ¹
Durante l'utilizzo, max	°C	70

¹ Sartorius consiglia uno stoccaggio a lungo termine a temperatura ambiente.

8.3 Condizioni di stoccaggio dopo l'uso

	Unità	Valore
Il filtrato è versato nel tubo conico o nel recipiente di raccolta che è chiuso con un tappo a vite		
Temperatura		
Sartolab® RF 50	°C	-80 - +100
Sartolab® RF 150 - 1000 ²	°C	-20 - +70

² Lo stoccaggio a temperature comprese tra -20 °C e 0 °C dipende dal tipo di liquido e dalle condizioni di stoccaggio. Prima dell'uso finale, si consiglia di testare lo stoccaggio della soluzione.

8.4 Condizioni d'esercizio

8.4.1 Pressione d'esercizio per fonte di vuoto

	Unità	Valore
Pressione d'esercizio della fonte di vuoto	mbar	-350 - -750

8.4.2 Applicazioni di filtrazione

Porosità della membrana filtrante	Applicazione di filtrazione idonea
0,10 µm	Ritenzione di micoplasmi
0,22 µm	Filtrazione sterilizzante
0,45 µm	Filtrazione chiarificante

8.4.3 Liquidi

Tipo di liquidi	
Soluzioni acquose, per es. soluzioni tampone o mezzi di coltura cellulare	
– Si sconsiglia l'uso dei seguenti liquidi: acidi, aldeidi, ammine alifatiche, ammine aromatiche, basi, esteri, idrocarburi e chetoni – I liquidi e le temperature possono influenzare negativamente le proprietà del prodotto, come per es. la resistenza meccanica, il colore, l'aspetto e la stabilità dimensionale	
Gli alcoli possono essere adatti per alcune applicazioni. Prima dell'uso finale, si consiglia di testare il prodotto con la soluzione che s'intende utilizzare.	

8.4.4 Capacità filtrante

Sartolab® RF 50 – 250

		Sartolab® RF 50	Sartolab® RF 50	Sartolab® RF 50
		Unità	Valore	Valore
Tipo			180E01-----2	180F01-----2
Volume di riempimento, max	ml		50	50
Volume imbuto	ml		50	50
Volume flacone di raccolta	ml		50	50
Volume morto	ml		1,2	1,2

		Sartolab® RF 50	Sartolab® RF 150	Sartolab® RF 150
		Unità	Valore	Valore
Tipo			180F01-----E8	180E02-----E
Volume di riempimento, max	ml		50	150
Volume imbuto	ml		50	150
Volume flacone di raccolta	ml		50	150
Volume morto	ml		1,2	2,7

		Sartolab® RF 250	Sartolab® RF 250	Sartolab® RF 250
		Unità	Valore	Valore
Tipo			180D03-----E	180E03-----E
Volume di riempimento, max	ml		250	250
Volume imbuto	ml		250	250
Volume flacone di raccolta	ml		250	250
Volume morto	ml		2,7	2,7

Sartolab® RF 500 – 1000

		Sartolab® RF 500	Sartolab® RF 500	Sartolab® RF 1000
	Unità	Valore	Valore	Valore
Tipo		180E04-----E	180F04-----E	180D05-----E
Volume di riempimento, max	ml	500	500	1000
Volume imbuto	ml	500	500	1000
Volume flacone di raccolta	ml	500	500	1000
Volume morto	ml	4,1	4,1	4,1

		Sartolab® RF 1000	Sartolab® RF 1000
	Unità	Valore	Valore
Tipo		180E05-----E	180F05-----E
Volume di riempimento, max	ml	1000	1000
Volume imbuto	ml	1000	1000
Volume flacone di raccolta	ml	1000	1000
Volume morto	ml	4,1	4,1

Sartolab® BT 150 – 250

		Sartolab® BT 150	Sartolab® BT 150	Sartolab® BT 250
	Unità	Valore	Valore	Valore
Tipo		180E12-----2	180F12-----2	180E13-----2
Volume imbuto	ml	150	150	250
Volume morto	ml	2,7	2,7	2,7

Sartolab® BT 500 – 1000

		Sartolab® BT 500	Sartolab® BT 1000	Sartolab® BT 1000
	Unità	Valore	Valore	Valore
Tipo		180E14-----2	180E15-----2	180F15-----2
Volume imbuto	ml	500	1000	1000
Volume morto	ml	4,1	4,1	4,1

8.5 Membrane filtranti

Sartolab® RF 50 – 250

		Sartolab® RF 50	Sartolab® RF 150	Sartolab® RF 250
	Unità	Valore	Valore	Valore
Diametro membrana	mm	58,5	80	80
Superficie filtrante effettiva	cm²	21	43	43
Porosità	µm	0,22	0,22	0,10
		0,45	0,45	0,22
				0,45
Tipo di membrana: PES				

Sartolab® RF 500 – 1000

		Sartolab® RF 500	Sartolab® RF 1000
	Unità	Valore	Valore
Diametro membrana	mm	100	100
Superficie filtrante effettiva	cm²	69	69
Porosità	µm	0,22	0,10
		0,45	0,22
			0,45
Tipo di membrana: PES			

Sartolab® BT 150 – 250

	Sartolab® BT 150		Sartolab® BT 250
	Unità	Valore	Valore
Diametro	mm	80	80
Superficie filtrante effettiva	cm ²	43	43
Porosità	µm	0,22	0,22
Tipo di membrana: PES			

Sartolab® BT 500 – 1000

	Sartolab® BT 500		Sartolab® BT 1000
	Unità	Valore	Valore
Diametro	mm	100	100
Superficie filtrante effettiva	cm ²	69	69
Porosità	µm	0,22	0,22 0,45
Tipo di membrana: PES			

8.6 Sterilità

Alla consegna già sterilizzato (radiazione beta) e in confezione singola sterile

Eccezione (versioni non sterili):

Sartolab® RF 50 non sterile (180E01-----E8 e 180F01-----E8)

Prodotto **non** idoneo ad essere sterilizzato in autoclave

8.7 Prodotti approvati

8.7.1 Flacone di raccolta (solo per Sartolab® RF | BT 150 – 1000)

	Unità	Valore
Misura del collo del flacone	mm	45
Il volume del flacone di raccolta corrisponde almeno al volume dell'imbuto		
Idoneo per:		
vuoto		

8.7.2 Dispositivo di filtrazione

Sartolab® Multistation

Idoneo per:

Sartolab® RF 50 – 1000

Sartolab® BT 150 – 1000, fissato a un flacone di raccolta idoneo

8.8 Materiali

	Valore	Simbolo
Imbuto e coperchio antipolvere	Polistirolo (PS)	
Membrane filtranti	Polietersulfone (PES)	
Tubo conico	Polipropilene (PP)	
Flacone di raccolta	Polistirolo (PS)	
Adattatore, raccordo per tubo, tappo a vite	Polietilene (HDPE)	
Guarnizione di tenuta, filtro per vuoto (incorporato nell'imbuto)	Polietilene (PE), Polipropilene (PP)	
Imballaggio	Pellicole multistrato in PET PE e PE PA	
Scatola di spedizione	Cartone ondulato	

9 Accessori

Questa tabella contiene un estratto degli accessori ordinabili. Per informazioni su ulteriori articoli rivolgersi al Sartorius.

Articolo	Quantità	Codice d'ordine
Flacone di raccolta Sartolab®, compreso tappo a vite		
150 mL	24	180-22-----2
250 mL	24	180-23-----2
500 mL	24	180-24-----2
1000 mL	24	180-25-----2
Dispositivo di filtrazione Sartolab® Multistation	1	SDLC01

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen, Germania

Tel.: +49 551 308 0
www.sartorius.com

Le informazioni e le illustrazioni contenute nel presente manuale sono aggiornate alla data sotto indicata.

La Sartorius si riserva il diritto di apportare modifiche alla tecnica, alle dotazioni e alla forma degli apparecchi rispetto alle informazioni e alle illustrazioni contenute nel presente manuale.

Laddove nel presente manuale sono usate le forme al maschile o al femminile ai fini della leggibilità, si intendono sempre anche tutte le identità di genere.

Informazione sul Copyright:

Il presente manuale incluse tutte le sue parti è protetto da copyright.

Ogni utilizzo che esula dai limiti imposti dal copyright richiede il consenso di Sartorius.

Ciò vale in particolare per la riproduzione, traduzione e l'elaborazione con qualsiasi altro mezzo.

Data:

01 | 2026